

PLANTA GENERAL
RED DE BIOGÁS
ESCALA 1:500

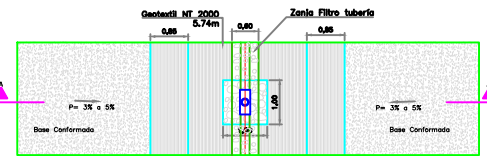
CONVENCIONES TOPOGRÁFICAS

- Contorno HORIZONAL
- Contorno VERTICAL
- Contorno INDEFINIDA
- UBICACIÓN CHIMENEA
- TUBERÍA

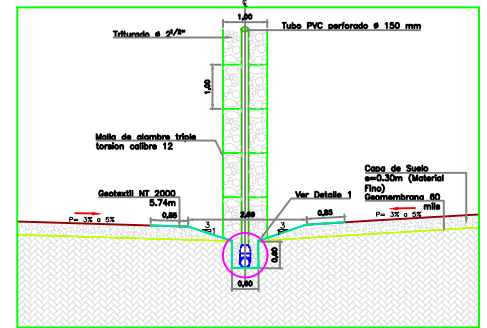
Puntos de Conformación					Puntos de Conformación				
Punto #	Elevación	Este	Norte	Etapa	Punto #	Elevación	Este	Norte	Etapa
7700	86.00	110004.14	110000.00	01-01	7700	86.00	110000.00	110000.00	01-01
7701	86.00	110000.00	110000.00	01-02	7701	86.00	110000.00	110000.00	01-02
7702	86.00	110000.00	110000.00	01-03	7702	86.00	110000.00	110000.00	01-03
7703	86.00	110000.00	110000.00	01-04	7703	86.00	110000.00	110000.00	01-04
7704	86.00	110000.00	110000.00	01-05	7704	86.00	110000.00	110000.00	01-05
7705	86.00	110000.00	110000.00	01-06	7705	86.00	110000.00	110000.00	01-06
7706	86.00	110000.00	110000.00	01-07	7706	86.00	110000.00	110000.00	01-07
7707	86.00	110000.00	110000.00	01-08	7707	86.00	110000.00	110000.00	01-08
7708	86.00	110000.00	110000.00	01-09	7708	86.00	110000.00	110000.00	01-09
7709	86.00	110000.00	110000.00	01-10	7709	86.00	110000.00	110000.00	01-10
7710	86.00	110000.00	110000.00	01-11	7710	86.00	110000.00	110000.00	01-11
7711	86.00	110000.00	110000.00	01-12	7711	86.00	110000.00	110000.00	01-12
7712	86.00	110000.00	110000.00	01-13	7712	86.00	110000.00	110000.00	01-13
7713	86.00	110000.00	110000.00	01-14	7713	86.00	110000.00	110000.00	01-14
7714	86.00	110000.00	110000.00	01-15	7714	86.00	110000.00	110000.00	01-15
7715	86.00	110000.00	110000.00	01-16	7715	86.00	110000.00	110000.00	01-16
7716	86.00	110000.00	110000.00	01-17	7716	86.00	110000.00	110000.00	01-17
7717	86.00	110000.00	110000.00	01-18	7717	86.00	110000.00	110000.00	01-18
7718	86.00	110000.00	110000.00	01-19	7718	86.00	110000.00	110000.00	01-19
7719	86.00	110000.00	110000.00	01-20	7719	86.00	110000.00	110000.00	01-20
7720	86.00	110000.00	110000.00	01-21	7720	86.00	110000.00	110000.00	01-21
7721	86.00	110000.00	110000.00	01-22	7721	86.00	110000.00	110000.00	01-22
7722	86.00	110000.00	110000.00	01-23	7722	86.00	110000.00	110000.00	01-23
7723	86.00	110000.00	110000.00	01-24	7723	86.00	110000.00	110000.00	01-24
7724	86.00	110000.00	110000.00	01-25	7724	86.00	110000.00	110000.00	01-25
7725	86.00	110000.00	110000.00	01-26	7725	86.00	110000.00	110000.00	01-26
7726	86.00	110000.00	110000.00	01-27	7726	86.00	110000.00	110000.00	01-27
7727	86.00	110000.00	110000.00	01-28	7727	86.00	110000.00	110000.00	01-28
7728	86.00	110000.00	110000.00	01-29	7728	86.00	110000.00	110000.00	01-29
7729	86.00	110000.00	110000.00	01-30	7729	86.00	110000.00	110000.00	01-30

NOTAS

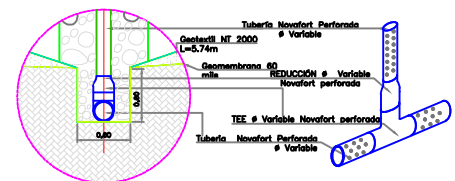
- El diseño proyecta la construcción de chimeneas o gaviotas verticales para el manejo de los gases. Las chimeneas son gaviotas en malla electroalada de triple torsión de calibre 12 de dimensiones 1,0*1,0*1,0 m para un volumen de 1,0 m³. Se deberá garantizar la continuidad entre estas chimeneas y la capa de drenaje que forma parte de la impermeabilización del fondo. A lo largo de los drenajes de liviadas principales, se podrá disminuir la distancia en las que se encuentren cerca del terrapén con el fin de garantizar la evacuación rápida de los gases y de las liviadas.
- La instalación de las chimeneas para el proceso de desgasificación de la masa de residuos debe hacerse configurándolas para una doble función, la primera es permitir el drenaje del biogás que se genera por la descomposición de la materia orgánica presente en los residuos y facilitar el drenaje de liviadas desde los niveles más altos hasta el fondo del vaso de disposición.
- Debe instalarse antes de comenzar la operación del vaso, por lo menos 1 m lineal de cada una de las chimeneas, y estas deberán prolongarse o medirse que la cota de lleno se eleve hasta la cota final de diseño.
- Cualquier modificación que se haga al diseño sin consentimiento del diseñador lo exonera de toda responsabilidad.



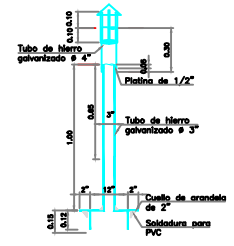
PLANTA DETALLE TIPO
A TUBERÍA DE DRENAJE
ESCALA 1:25



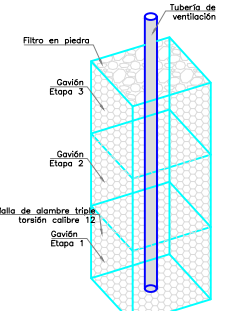
SECCION A-A'
DETALLE TIPO CONEXIÓN CHIMENEA
A TUBERÍA DE DRENAJE
ESCALA 1:50



DETALLE 1
TUBERÍA DE DRENAJE
ESCALA 1:25



DETALLE DE CHIMENEA
ESCALA 1:25



CHIMENEA
PROCESO CONSTRUCTIVO
ESCALA 1:25



<p>DIRECTOR Ing. Maria Alejandra Degiovanne T.P. 002360002 ANT</p> <p>ESPECIALISTA Ing. Nirma Margarita Romero Barrios T.P. 13202130942 BLV</p>	<p>LOCALIZACIÓN EN COLOMBIA</p>	<p>LOCALIZACIÓN EN CHOCHO</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACIÓN</th> <th>ESPECIFICACIÓN</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	FIRMA													<p>NOMBRE DEL PROYECTO</p> <p>PLAN DE CIERRE, CLAUSURA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL BOTADERO A CIELO ABIERTO "MARMOLEJO" DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ</p> <p>DEPARTAMENTO DEL CHOCHO</p>	<p>UBICACIÓN</p> <p>PREDIO "MARMOLEJO" QUIBDÓ - CHOCHO</p> <p>CONTIENE</p> <p>RE DE BIOGÁS</p> <p>ESCALA</p> <p>INDICADAS</p> <p>ARCHIVO</p> <p>aldea Plano D-V-10 Red de biogás modificado</p>	<p>No PROYECTO</p> <p>Contrato FB-002-014-2015</p> <p>REVISO</p> <p>Ing. Carlos Alberto Parra</p> <p>APROBO</p> <p>Ing. Juan Luis Mesa</p> <p>FECHA</p> <p>Agosto del 2015</p> <p>No PLANO</p> <p>D-V-10</p>
	FECHA	MODIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	FIRMA																		